ISSN 0821 8285

NO. 2005-02

SILVICULTURE STATISTICS

CROWN LANDS

2004-2005

Department of Natural Resources

June 2005

Natural Resources New Brunswick Canada Ressources naturelles

105-07161

Table of Contents

List of Tables ii
List of Figures ii
Introduction 1
Discussion 2
Provincial Summary Statistics 3

List of Tables

Table 1. Reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2004. 3
Table 2. Reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2004. 3
Table 3. Reforestation (remedial fill planting) on New Brunswick Crown land during 2004. 4
Table 4. Licensee reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2004....4
Table 5. Deer wintering area reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2004. 5
Table 6. Deer wintering area reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2004. 5
Table 7. Scarification for reforestation (full planting) in 2004 on New Brunswick Crown land during 2005. 6
Table 8. Roadside reforestation (remedial full planting) on New Brunswick Crown land during 2004. 6
Table 9. Stand improvement (mechanical precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004. Manual thinning, which will complete the treatment, will be done in 2005. 7
Table 10. Stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004. 7
Table 11. Licensee stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004. 8
Table 12. Deer wintering area stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004. 8
Table 13. Stand improvement (remedial full plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2004. 9
Table 14. Stand improvement (fill plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2004. 9
Table 15. Deer wintering area stand improvement (remedial full plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2004. 10
Table 16. Herbicide application for plantation tending, site preparation, and natural release on New Brunswick Crown land during 2004. 10
Table 17. Cone collection in New Brunswick during 2004. 11
Table 18. Seedlings shipped during 2004 for planting on New Brunswick Crown land. 11
Table 19. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 1). 12
Table 20. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 2). 13
Table 21. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 3). 14

List of Figures

Figure 1. Progress of reforestation and pre-commercial thinning on Crown land in New Brunswick between 1962 and 2004. 15
Figure 2. Province of New Brunswick Crown Licence boundaries. 16

Introduction

Silviculture statistics are compiled and published annually by Forest Management Branch, Department of Natural Resources. This summary of silviculture activity on Crown land provides a reference for any interested agency. Detailed records on each project are maintained by Forest Management Branch and Regional headquarters.

Crown Timber Licensees, under the authority of the Crown Lands and Forest Act, have been assigned the responsibility of conducting levels of silviculture, as specified in each Licence Forest Management Plan, necessary to maintain sustainable harvest levels of softwood and hardwood on each Crown Timber Licence. Licensees are reimbursed for this silviculture under the Silviculture Reimbursement Policy. Licensees are also reimbursed for silviculture done as directed by management plans developed for deer wintering areas.

Since 1995, the Province has provided increased funding to support greater silviculture activity on Crown land. With an additional $4.8 million provided by industry through a silviculture levy, some $18.9 million were available during 2004 to support the Crown land silviculture program. The aim of this silviculture funding is to maximize the amount of silviculture done annually which maintains current sustainable harvest levels while making possible increased future harvest.

The provincial forest tree nursery located in Kingsclear provides seedlings for reforestation of Crown land in New Brunswick. In 2004, additional seedlings needed for reforestation on Crown land were purchased from various nurseries in Québec, New Brunswick and Nova Scotia.

Discussion

The Kingsclear forest tree nursery shipped approximately 20 062 000 trees for planting on Crown land during 2004. In addition, 9 410 000 seedlings were shipped from other nurseries in Québec, New Brunswick and Nova Scotia for planting on Crown land during 2004 (Table 18).

Two types of planting (full and fill) were conducted on New Brunswick Crown land during 2004. Full planting is done on areas that have been site prepared and have a target planting density of 2000 trees per hectare. There were 11 843 hectares of full planting completed during the year (Table 1, Table 4 and Table 5). There were also 403 hectares scarified during 2004 that will be full planted in 2005 (Table 7). The goal of fill planting is to supplement natural regeneration with planted trees. The number of trees planted on fill planting areas depends upon the stocking of natural regeneration. No site preparation is done in fill planting areas. Fill planting was carried out on 2 665 hectares (Table 2, Table 3 and Table 6). Roadside planting involves removal of slash created at roadside by full-tree harvest operations, scarification and full planting. Roadside planting amounted to 195 hectares (Table 8). The total area reforested during 2004 was 14 703 hectares.

Stand improvement on Crown land during 2004 consisted of precommercial thinning, and fill and full plantation cleaning (Table 9 through Table 15). The goal of these treatments is to reduce competition among trees through reduction of total stand density. Precommercial thinning was carried out in a range of softwood, mixed wood, and hardwood stand types. The total area pre-commercially thinned was 21 970 hectares (Table 9, Table 10, Table 11 and Table 12). Combining cleaning of 3 578 hectares of full plantations (Table 13 and Table 15) and 1 106 hectares of fill plantations (Table 14), the total area of stand improvement was 26 654 hectares.

Herbicides are a management tool used to control undesirable species in early stages of stand development. Herbicide was applied to 11 837 hectares of plantation and used to release 8 hectares of natural softwood regeneration (Table 16). Site preparation for follow-up planting was done on 962 hectares.

In New Brunswick, most seedlings planted on Crown land are grown from genetically improved seed collected from managed seed orchards. Approximately 30 727 litres of seed cones were collected during 2004 (Table 17). A substantial amount of seed is now being collected from second-generation orchards. Seed is extracted from these cones and stored at the Kingsclear seed extraction facility.

Provincial Summary Statistics

Table 1. Reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2004[1].

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	1 424.8	512	759 901	2 192	3 110
Nepisiguit	547.1	510	286 012	2 110	1 132
Lower Miramichi	1 492.8	569	842 329	2 256	3 384
Upper Miramichi	1 812.1	519	982 274	2 178	3 940
Kent	80.0	451	36 080	2 389	193
Queens-Charlotte	2 938.9	544	1 551 991	2 249	6 648
Fundy	1 202.7	508	605 096	2 212	2 672
York	275.5	535	149 131	2 259	595
Carleton	210.7	397	74 818	2 000	421
Restigouche-Tobique	636.5	540	366 863	2 394	1 518
Provincial Total	10 621.1	509	5 654 495	2 224	23 613

Table 2. Reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	170.8	239	40 981	1 411	226
Upper Miramichi	165.5	206	34 093	1 239	191
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	95.4	332	30 652	1 374	132
Carleton	331.1	235	75 866	1 035	334
Restigouche-Tobique	1 092.4	313	377 275	1 927	2 154
Provincial Total	1 855.2	265	558 867	1 397	3 037

[1] Table does not include Upsalquitch area reconciliation of ($35 796.27) or Fundy site preparation reconciliation of ($63 250.63).

Table 3. Reforestation (remedial fill planting) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	72.5	205	14 847	1 243	89
Upper Miramichi	104.3	346	35 577	1 365	132
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	194.5	224	43 575	2 143	425
Fundy	350.2	292	100 057	2 044	714
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Provincial Total	721.5	267	194 056	1 699	1 360

Table 4. Licensee reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	339.1	528	192 143	2 215	756
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Provincial Total	339.1	528	192 143	2 215	756

Table 5. Deer wintering area reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	91.3	563	53 650	2 249	204
Nepisiguit	110.6	583	67 437	2 092	234
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	34.0	605	15 981	2 365	79
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	39.4	391	19 540	2 377	92
Provincial Total	275.3	536	156 608	2 271	609

Table 6. Deer wintering area reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	24.2	203	4 913	1 224	30
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	42.9	248	10 639	1 237	59
Carleton	7.9	236	1 864	1 432	11
Restigouche-Tobique	13.3	326	4 493	1 546	20
Provincial Total	88.3	253	21 909	1 360	120

Table 7. Scarification for reforestation (full planting) in 2004 on New Brunswick Crown land during 2005.

License	Area Scarified (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	107.9	163	17 588
Restigouche-Tobique	295.4	163	48 142
Provincial Total	403.3	163	65 730

Table 8. Roadside reforestation (remedial full planting) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	29.5	759	22 391	2 049	60
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	69.6	692	50 024	2 340	166
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	10.6	561	6 024	2 000	21
Restigouche-Tobique	85.3	499	43 398	2 403	205
Provincial Total	195.0	628	121 837	2 198	452

Table 9. Stand improvement (mechanical precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004. Manual thinning, which will complete the treatment, will be done in 2005.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	110.1	727	81 586
Restigouche-Tobique	11.3	720	8 136
Provincial Total	121.4	724	89 722

Table 10. Stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004[2].

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	630.9	679	426 828
Nepisiguit	1 422.9	642	913 214
Lower Miramichi	1 679.0	637	1 062 796
Upper Miramichi	3 182.0	883	2 828 334
Kent	620.3	616	377 993
Queens-Charlotte	3 297.9	638	2 101 958
Fundy	2 638.1	582	1 548 106
York	1 863.6	710	1 316 915
Carleton	1 367.1	767	1 039 984
Restigouche-Tobique	3 074.4	726	2 223 727
Provincial Total	19 776.2	688	13 839 855

[2] Table does not include Fundy quality reconciliation of ($231,941.46).

Table 11. Licensee stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	1 615.4	0	0
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Provincial Total	1 615.4	0	0

Table 12. Deer wintering area stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	32.4	671	21 740
Nepisiguit	14.0	639	8 946
Lower Miramichi	42.0	647	27 174
Upper Miramichi	10.2	717	7 313
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	86.6	642	55 572
Fundy	58.3	584	34 047
York	112.4	664	74 634
Carleton	54.0	734	39 720
Restigouche-Tobique	47.2	720	33 984
Provincial Total	457.1	669	303 130

Table 13. Stand improvement (remedial full plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	651.9	440	286 836
Nepisiguit	122.0	460	56 120
Lower Miramichi	98.7	383	37 802
Upper Miramichi	41.9	418	17 514
Kent	72.8	530	38 584
Queens-Charlotte	984.6	430	421 443
Fundy	753.8	496	374 161
York	184.6	436	80 486
Carleton	285.7	470	134 279
Restigouche-Tobique	336.4	509	171 228
Provincial Total	3 532.4	457	1 618 453

Table 14. Stand improvement (fill plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	12.0	593	7 113
Nepisiguit	34.6	489	16 905
Lower Miramichi	578.2	452	261 346
Upper Miramichi	136.8	515	67 470
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	95.4	489	46 651
Carleton	211.4	598	123 180
Restigouche-Tobique	37.4	557	20 832
Provincial Total	1 105.8	528	543 497

Table 15. Deer wintering area stand improvement (remedial full plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2004.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	17.5	516	10 129
Nepisiguit	28.1	460	12 926
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Provincial Total	45.6	488	23 055

Table 16. Herbicide application for plantation tending, site preparation, and natural release on New Brunswick Crown land during 2004.[3]

License	Plantation Tending (ha)	Natural Release (ha)	Banding (ha)	Site Preparation (ha)
Upsalquitch	1 343	0	0	0
Nepisiguit	841	0	0	0
Lower Miramichi	810	0	0	39
Upper Miramichi	1 218	8	0	0
Kent	0	0	0	0
Queens-Charlotte	2 977	0	0	0
Fundy	1 944	0	0	0
York	676	0	0	15
Carleton	252	0	0	70
Restigouche-Tobique	1 776	0	0	838
Provincial Total	11 837	8	0	962

[3] The provincial total plantation tending herbicide program includes 11 153 ha of aerial application and 684 ha of ground application.

Table 17. Cone collection in New Brunswick during 2004[4].

Species	Volume (litres)
Jack Pine	8 299
Black Spruce	4 888
White Spruce	3 920
Red Spruce	2 880
Balsam Fir	10 668
Cedar	72
Provincial Total	30 727

Table 18. Seedlings shipped during 2004 for planting on New Brunswick Crown land.[5]

Species	Nursery (to nearest 1000 trees)		
	Kingsclear	Other	Total
Black Spruce	9 181	6 191	15 372
White Spruce	4 550	1 445	5 995
Norway Spruce	1 091	770	1 861
Red Spruce	2 251	360	2 611
Jack Pine	1 638	234	1 872
Red Pine	345	0	345
White Pine	983	410	1 393
Cedar	23	0	23
Provincial Total	20 062	9 410	29 472

[4] Balsam fir seed is collected for the private woodlot Christmas tree planting program.

[5] Kingsclear seedlings reported from nursery shipping records. Estimates of seedlings shipped from other nurseries gathered from individual Licensee plantation certification forms showing density of seedlings planted per hectare by species.

Table 19. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 1).

Year	Reforestation			Stand Improvement			Herbicide			
	Area (ha)	Trees Planted (nearest 1000)	Reimbursement ($)	Precommercial Thinning (ha)	Plantation Cleaning (ha)	Reimbursement ($)	Plantations (ha)	Natural (ha)	Site Preparation (ha)	Banding (ha)
1962	7	16	0							
1963	33	41	0	3		0				
1964	155	258	0							
1965	225	279	0	32		0	2			
1966	223	547	0	35		0				
1967	375	622	0							
1968	1 120	1 957	0				1			
1969	1 140	1 994	0	449		0		61		
1970	991	1 983	0							
1971	1 630	2 350	0				1			
1972	809	1 356	0	26		0	61			
1973	1 010	1 700	0							
1974	1 470	2 684	0	324		0	162	162		
1975	3 040	6 310	0	336		0	109	109		
1976	4 910	10 515	0	546		0	777	474		
1977	6 630	13 906	0	380		0	652	121		
1978	7 040	14 420	0	587		0	1 220	121		
1979	11 200	23 220	0	2 446		0	990	24		
1980	10 900	26 570	0	2 780		0	5 480	566		
1981	11 490	28 610	0	3 030		0	5 480	574		
1982	12 610	27 164	4 527 598	3 454	397	1 336 372	5 100			
1983	9 120	20 311	1 741 400	2 460	488	960 905	5 876			
1984	12 102	26 142	3 787 487	3 073		1 130 318	9 946			
1985	12 445	26 467	4 110 102	4 342		1 469 261	15 768	210		
1986	12 472	26 184	4 176 682	4 621		1 763 640	15 974			
1987	10 318	21 308	3 632 099	5 072		2 031 361	15 433	3 408		
1988	9 361	19 458	3 413 143	7 297	81	3 638 298	12 218	7 652		
1989	9 923	20 654	3 644 068	9 430		5 241 157	11 827	4 155		1 303
1990	8 940	18 764	3 478 988	5 820	1 051	3 873 184	9 442	3 548	120	1 024
1991	8 880	17 539	3 288 892	8 271	794	5 139 058	10 595	2 783	25	519
1992	8 705	16 403	2 903 607	7 942	272	4 295 090	6 612	1 922	40	102
1993	6 955	12 259	2 253 080	8 585	821	4 904 366	8 266	2 792	111	172
1994	6 296	10 349	1 965 709	11 032	1 112	6 193 571	7 741	1 301		619
1995	7 216	12 862	2 427 252	23 979	1 745	12 571 219	5 738	2 709		426
1996	6 695	13 176	2 290 628	25 707	1 168	13 524 771	6 971	2 621		645
1997	11 088	17 632	3 313 345	30 432	7 252	17 960 173	6 760	2 055	310	731
1998	9 533	16 304	3 403 049	23 763	12 261	17 156 136	9 699	1 107	755	278
1999	9 845	20 619	3 495 458	23 755	8 141	15 084 608	10 158	1 863	247	553
2000	8 009	15 944	3 041 329	19 436	8 931	14 301 128	8 357	2 447	447	512
2001	7 486	15 497	2 780 652	19 774	8 631	15 705 001	7 761	2 462	324	871
2002	9 936	20 876	3 836 152	20 543	6 815	16 646 241	7 192	2 558	831	170
2003	14 094	28 904	6 569 882	23 338	7 578	19 040 835	10 597	833	812	56
2004	14 660	31 197	7 226 597	21 849	4 684	16 327 988	11 837	8	962	0
Total	291 085	595 351	81 307 200	324 950	72 220	200 294 681	234 803	48 646	4 984	7 981

Table 20. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 2).

Year	Environmental Trust Fund				Natural Resources Development Fund			
	Reforestation		Stand Improvement		Reforestation		Stand Improvement	
	Area (ha)	Trees Planted (nearest 1000)	Precommercial Thinning (ha)	Plantation Cleaning (ha)	Area (ha)	Trees Planted (nearest 1000)	Precommercial Thinning (ha)	Plantation Cleaning (ha)
1962								
1963								
1964								
1965								
1966								
1967								
1968								
1969								
1970								
1971								
1972								
1973								
1974								
1975								
1976								
1977								
1978								
1979								
1980								
1981								
1982								
1983								
1984								
1985								
1986								
1987								
1988					188		802	1 109
1989							67	643
1990	941	1 655	1 290	197			23	1 201
1991	154	297	282	410				
1992	117	242		633	248		36	1 514
1993	44		146	45				659
1994	159	310		18			3	1 058
1995								65
1996	82	170	563					11
1997								
1998								
1999								
2000								
2001								
2002								
2003								
2004								
Total	1 497	2 674	2 280	1 303	436	0	930	6 259

Table 21. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 3).

Year	Direct Seeding (ha)	Cone Collection (litres)	Controlled Burn (ha)
1962			
1963			
1964			
1965			
1966			
1967	8		
1968	2		
1969	101		
1970	12	6 500	
1971	49	16 700	
1972	142	29 100	
1973	121	137 000	
1974	384	63 600	186
1975	125	68 700	380
1976	550	68 700	445
1977	393	29 100	421
1978		43 600	1 170
1979		64 700	1 530
1980		5 150	1 770
1981		14 400	2 500
1982	181	83 830	425
1983		16 623	
1984		72 640	
1985		42 052	
1986		54 890	
1987		58 790	
1988		83 585	
1989		13 291	
1990	69	19 668	
1991	32	12 505	
1992		18 692	
1993		5 145	
1994	19	33 495	
1995		3 986	
1996		1 247	
1997		19 572	
1998		4 060	
1999		4 180	
2000		28 950	
2001		7 655	
2002		12 438	
2003		7 645	
2004		30 727	
Total	2 188	1 182 916	8 827

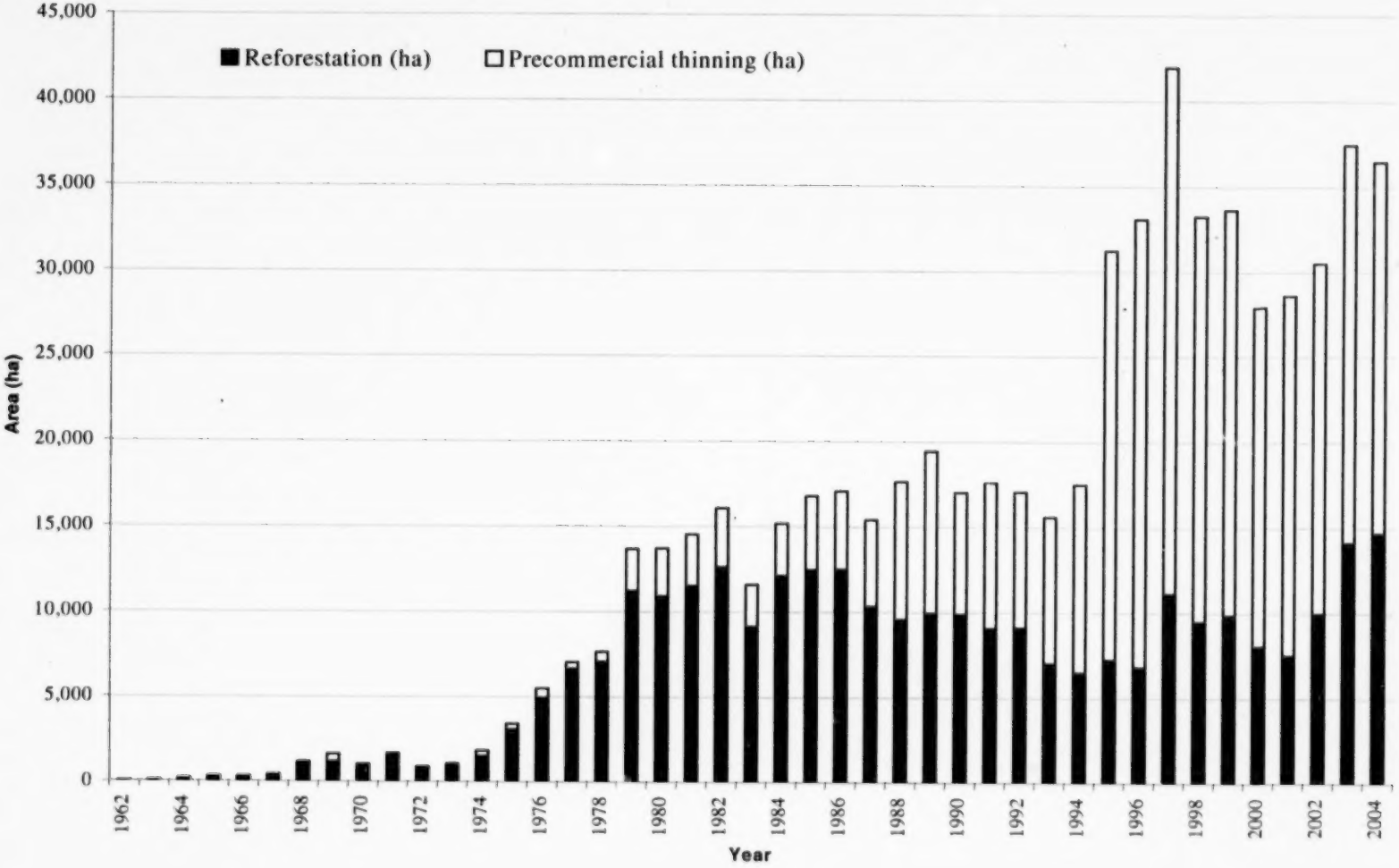

Figure 1. Progress of reforestation and pre-commercial thinning on Crown land in New Brunswick between 1962 and 2004.

Figure 2. Province of New Brunswick Crown Licence boundaries.

ISSN 0821 8285 NO. 2005-02

Statistiques sur les activités de sylviculture

terres de la couronne

2004-2005

Ministère des Ressources naturelles

Juin 2005

NATURAL RESOURCES New Brunswick CANADA RESSOURCES NATURELLES

Table des matières

Liste des tableaux ii
Liste des figures iii
Introduction 1
Discussion 2
Statistiques provinciales sommaires 3

Liste des tableaux

Tableau 1. Reboisement (plantation normale) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 3
Tableau 2. Reboisement (plantation de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004....3
Tableau 3. Reboisement (plantation de regarnissage corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004....4
Tableau 4. Reboisement (plantation normale) assuré par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 4
Tableau 5. Reboisement (plantation normale) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 5
Tableau 6. Reboisement (plantation de regarnissage) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004....5
Tableau 7. Travaux de scarifiage (plantation normale) des terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004 pour reboisement en 2005....6
Tableau 8. Reboisement aux bords de chemins (plantation normale corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 6
Tableau 9. Amélioration des peuplements (éclaircie précommerciale mécanique) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. L'éclaircissage manuel, qui complètera le traitement, sera effectué en 2005. 7
Tableau 10. Amélioration des peuplements (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004....7
Tableau 11. Amélioration des peuplements (éclaircies précommerciales) assurée par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 8
Tableau 12. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 8
Tableau 13. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002....9
Tableau 14. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004....9
Tableau 15. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 10
Tableau 16. Pulvérisation d'herbicide pour les soins sylvicoles, la préparation du terrain et le dégagement naturel sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002. 10
Tableau 17. Ramassage de cônes au Nouveau-Brunswick en 2004. 11
Tableau 18. Semis expédiés pour plantation sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. 11
Tableau 19. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 1)....12

Tableau 20. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 2).....13
Tableau 21. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 3).....14

Liste des figures

Figure 1. Progrès en matière de reboisement et d'éclaircies pré commerciale sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick entre 1962 et 2004. 15
Figure 2. Limites des permis de coupe sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick. 16

Introduction

La Direction de la gestion des forêts du ministère des Ressources naturelles compile et publie chaque année des statistiques sur la sylviculture. Le présent sommaire des activités de sylviculture sur les terres de la Couronne sert d'outil de référence aux organismes intéressés. La Direction de la gestion des forêts et les bureaux régionaux tiennent des registres détaillés sur chaque projet.

Les titulaires de permis de coupe sur les terres de la Couronne assument en vertu des dispositions de la *Loi sur les terres et forêts de la Couronne* la responsabilité de réaliser les travaux de sylviculture qui sont précisés dans le plan d'aménagement forestier de chaque permis et qui sont nécessaires au maintien de niveaux de récolte durables de résineux et de feuillus sur chaque permis de coupe sur les terres de la Couronne. Le gouvernement rembourse aux titulaires de permis les coûts de ces travaux suivant la politique de remboursement des travaux de sylviculture. Il rembourse en outre aux titulaires de permis les coûts des travaux sylvicoles effectués en vertu des plans d'aménagement préparés relativement aux aires d'hivernage du chevreuil.

Le gouvernement provincial fournit depuis 1995 des fonds accrus pour soutenir des activités de sylviculture plus intenses sur les terres de la Couronne. Avec le supplément de 4,8 millions de dollars fourni par l'industrie grâce aux redevances sylvicoles, quelque 18,9 millions de dollars ont été mis à la disposition des exploitants au cours de 2004 pour soutenir le programme de sylviculture sur les terres de la Couronne. Ce financement de la sylviculture vise à maximiser la somme de sylviculture réalisée chaque année pour maintenir les niveaux de récolte durables existants tout en permettant un accroissement de la récolte future.

La pépinière forestière provinciale située à Kingsclear fournit des semis aux fins du reboisement des terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick. En 2004, des semis supplémentaires nécessaires au reboisement des terres de la Couronne ont été achetés à diverses pépinières du Québec, du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse.

Discussion

La pépinière forestière de Kingsclear a expédié environ 20 062 000 arbres aux fins de travaux de plantation sur les terres de la Couronne en 2004. De plus, 9 410 000 semis ont en plus été expédiés par d'autres pépinières du Québec, du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse aux fins des activités de plantation sur les terres de la Couronne en 2004 (Tableau 18).

Deux types de travaux de plantation (plantation normale et plantation intercalaire) ont été réalisés sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. On effectue une plantation normale dans les secteurs soumis à une préparation du terrain et où l'on vise une densité de plantation de 2000 arbres par hectare. Onze mille huit cents quarante trois hectares ont fait l'objet de travaux de plantation normale pendant l'année (Tableau 1, Tableau 4 et Tableau 5). De plus, 403 hectares ont été soumis à des travaux de scarification au cours de 2004 et feront l'objet de plantation normale en 2005 (Tableau 7). La plantation intercalaire vise à compléter la régénération naturelle au moyen de la plantation d'arbres. Le nombre d'arbres plantés dans les secteurs de plantation intercalaire, ou regarnis, dépend de la densité relative de la régénération naturelle. Aucune préparation de terrain n'est effectuée dans les regarnis. Des travaux de plantation intercalaire ont été réalisés sur 2 665 hectares (Tableau 2, Tableau 3 et Tableau 6). La plantation en bordure de chemins nécessite l'enlèvement des rémanents créés au bord des chemins par les travaux d'exploitation par arbres entiers, la scarification et la plantation normale. Des travaux de plantation en bordure de chemins ont été réalisés sur 195 hectares (Tableau 8). La superficie totale reboisée en 2004 a totalisé 14 703 hectares.

Les activités d'amélioration des peuplements sur les terres de la Couronne réalisées en 2004 ont comporté des éclaircies précommerciales et des travaux de dégagement des secteurs de plantation normale et des regarnis (Tableau 9 à Tableau 15). Ces interventions visent à réduire la concurrence entre les arbres en réduisant la densité totale du peuplement. Des éclaircies précommerciales ont été effectuées dans divers types de peuplements de résineux, d'essences mixtes et de feuillus. La superficie soumise à des éclaircies précommerciales a totalisé 21 970 hectares (Tableau 9, Tableau 10, Tableau 11, et Tableau 12). Si l'on y combine le dégagement de 3 578 hectares de plantations normales (Tableau 13 et Tableau 15) et de 1 106 hectares de regarnis (Tableau 14), la superficie totale soumise à des activités d'amélioration de peuplements s'est chiffrée à 26 654 hectares.

Les herbicides servent d'outil de gestion permettant d'éliminer les essences indésirables au premier stade du développement du peuplement. On a épandu des herbicides sur 11 837 hectares de plantations et on les a utilisés pour le nettoiement de 8 hectares de secteurs de régénération naturelle de résineux (Tableau 16). Des travaux de préparation de terrain aux fins de plantation de suivi ont été réalisés sur 962 hectares.

Au Nouveau-Brunswick, la majorité des semis plantés sur les terres de la Couronne proviennent de graines génétiquement améliorées cueillies sur des vergers à graines aménagés. Environ 30 727 litres de cônes à graines ont été ramassés en 2004 (Tableau 17). On cueille maintenant une quantité substantielle de graines de vergers de seconde génération. On extrait les graines de ces cônes, puis on les entrepose à l'installation d'extraction des graines de Kingsclear.

Statistiques provinciales sommaires

Tableau 1. Reboisement (plantation normale) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004[1].

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	1 424.8	512	759 901	2 192	3 110
Nepisiguit	547.1	510	286 012	2 110	1 132
Lower Miramichi	1 492.8	569	842 329	2 256	3 384
Upper Miramichi	1 812.1	519	982 274	2 178	3 940
Kent	80.0	451	36 080	2 389	193
Queens-Charlotte	2 938.9	544	1 551 991	2 249	6 648
Fundy	1 202.7	508	605 096	2 212	2 672
York	275.5	535	149 131	2 259	595
Carleton	210.7	397	74 818	2 000	421
Restigouche-Tobique	636.5	540	366 863	2 394	1 518
Total pour la province	10 621.1	509	5 654 495	2 224	23 613

Tableau 2. Reboisement (plantation de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	170.8	239	40 981	1 411	226
Upper Miramichi	165.5	206	34 093	1 239	191
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	95.4	332	30 652	1 374	132
Carleton	331.1	235	75 866	1 035	334
Restigouche-Tobique	1 092.4	313	377 275	1 927	2 154
Total pour la province	1 855.2	265	558 867	1 397	3 037

[1] Le tableau ne comprend pas le rapprochement du secteur d'Upsalquitch (35 796,27 $) ni celui de la préparation du site de Fundy (63 250,63 $).

Tableau 3. Reboisement (plantation de regarnissage corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	72.5	205	14 847	1 243	89
Upper Miramichi	104.3	346	35 577	1 365	132
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	194.5	224	43 575	2 143	425
Fundy	350.2	292	100 057	2 044	714
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Total pour la province	721.5	267	194 056	1 699	1 360

Tableau 4. Reboisement (plantation normale) assuré par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	339.1	528	192 143	2 215	756
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Total pour la province	339.1	528	192 143	2 215	756

Tableau 5. Reboisement (plantation normale) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	91.3	563	53 650	2 249	204
Nepisiguit	110.6	583	67 437	2 092	234
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	34.0	605	15 981	2 365	79
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	39.4	391	19 540	2 377	92
Total pour la province	275.3	536	156 608	2 271	609

Tableau 6. Reboisement (plantation de regarnissage) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	24.2	203	4 913	1 224	30
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	42.9	248	10 639	1 237	59
Carleton	7.9	236	1 864	1 432	11
Restigouche-Tobique	13.3	326	4 493	1 546	20
Total pour la province	88.3	253	21 909	1 360	120

Tableau 7. Travaux de scarifiage (plantation normale) des terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004 pour reboisement en 2005.

Permis	Superficie scarifié (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	107.9	163	17 588
Restigouche-Tobique	295.4	163	48 142
Total pour la province	403.3	163	65 730

Tableau 8. Reboisement aux bords de chemins (plantation normale corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	29.5	759	22 391	2 049	60
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	69.6	692	50 024	2 340	166
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	10.6	561	6 024	2 000	21
Restigouche-Tobique	85.3	499	43 398	2 403	205
Total pour la province	195.0	628	121 837	2 198	452

Tableau 9. Amélioration des peuplements (éclaircie précommerciale mécanique) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004. L'éclaircissage manuel, qui complètera le traitement, sera effectué en 2005.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	110.1	727	81 586
Restigouche-Tobique	11.3	720	8 136
Total pour la province	121.4	724	89 722

Tableau 10. Amélioration des peuplements (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.[2]

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	630.9	679	426 828
Nepisiguit	1 422.9	642	913 214
Lower Miramichi	1 679.0	637	1 062 796
Upper Miramichi	3 182.0	883	2 828 334
Kent	620.3	616	377 993
Queens-Charlotte	3 297.9	638	2 101 958
Fundy	2 638.1	582	1 548 106
York	1 863.6	710	1 316 915
Carleton	1 367.1	767	1 039 984
Restigouche-Tobique	3 074.4	726	2 223 727
Total pour la province	19 776.2	688	13 839 855

[2] Le tableau ne comprend pas le rapprochement pour le respect des normes de qualité de Fundy, du montant de (231 941,46 $).

Tableau 11. Amélioration des peuplements (éclaircies précommerciales) assurée par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	1 615.4	0	0
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Total pour la province	1 615.4	0	0

Tableau 12. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	32.4	671	21 740
Nepisiguit	14.0	639	8 946
Lower Miramichi	42.0	647	27 174
Upper Miramichi	10.2	717	7 313
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	86.6	642	55 572
Fundy	58.3	584	34 047
York	112.4	664	74 634
Carleton	54.0	734	39 720
Restigouche-Tobique	47.2	720	33 984
Total pour la province	457.1	669	303 130

Tableau 13. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	651.9	440	286 836
Nepisiguit	122.0	460	56 120
Lower Miramichi	98.7	383	37 802
Upper Miramichi	41.9	418	17 514
Kent	72.8	530	38 584
Queens-Charlotte	984.6	430	421 443
Fundy	753.8	496	374 161
York	184.6	436	80 486
Carleton	285.7	470	134 279
Restigouche-Tobique	336.4	509	171 228
Total pour la province	3 532.4	457	1 618 453

Tableau 14. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	12.0	593	7 113
Nepisiguit	34.6	489	16 905
Lower Miramichi	578.2	452	261 346
Upper Miramichi	136.8	515	67 470
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	95.4	489	46 651
Carleton	211.4	598	123 180
Restigouche-Tobique	37.4	557	20 832
Total pour la province	1 105.8	528	543 497

Tableau 15. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	17.5	516	10 129
Nepisiguit	28.1	460	12 926
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Total pour la province	45.6	488	23 055

Tableau 16. Pulvérisation d'herbicide pour les soins sylvicoles, la préparation du terrain et le dégagement naturel sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002.[3]

Permis	Entretien des plantation (ha)	Dégagement de régénération naturelle (ha)	Cerclage (ha)	Préparation de terrain (ha)
Upsalquitch	1 343	0	0	0
Nepisiguit	841	0	0	0
Lower Miramichi	810	0	0	39
Upper Miramichi	1 218	8	0	0
Kent	0	0	0	0
Queens-Charlotte	2 977	0	0	0
Fundy	1 944	0	0	0
York	676	0	0	15
Carleton	252	0	0	70
Restigouche-Tobique	1 776	0	0	838
Total pour la province	11 837	8	0	962

[3] Le programme provincial global de soins sylvicoles a comporté l'épandage aérien d'herbicides sur 11 153 hectares et leur épandage au sol sur 684 hectares.

Tableau 17. Ramassage de cônes au Nouveau-Brunswick en 2004[4].

Essences	Volume (litres)
Pin gris	8 299
Épinette noire	4 888
Épinette blanche	3 920
Épinette rouge	2 880
Sapin baumier	10 668
Cèdre	72
Total pour la province	30 727

Tableau 18. Semis expédiés pour plantation sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2004.[5]

	Pépinière (au millier d'arbres près)		
Essences	Kingsclear	Autre	Total
Épinette noire	9 181	6 191	15 372
Épinette blanche	4 550	1 445	5 995
Épinette de Norvège	1 091	770	1 861
Épinette rouge	2 251	360	2 611
Pin gris	1 638	234	1 872
Pin rouge	345	0	345
Pin blanc	983	410	1 393
Cèdre	23	0	23
Total pour la province	20 062	9 410	29 472

[4] Les graines de sapin baumier sont recueillies aux fins du programme de plantation d'arbres de Noël sur les boisés privés.
[5] Les données au sujet des semis de Kingsclear proviennent des registres d'expédition de la pépinière. Les nombres estimatifs de semis expédiés des autres pépinières ont été tirés des formules d'attestation de plantation de chacun des titulaires de permis faisant état de la densité de semis de chaque essence plantés à l'hectare.

Tableau 19. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 1).

Année	Reboisement			Amélioration des peuplements			Herbicide			
	Superficie (ha)	Arbres plantés (au millier près)	Remboursement ($)	Éclaircies précommerciales (ha)	Dégagement de plantations (ha)	Remboursement ($)	Plantations (ha)	Régénération naturelle (ha)	Préparation du terrain (ha)	Cerclage (ha)
1962	7	16	0							
1963	33	41	0	3		0				
1964	155	258	0							
1965	225	279	0	32		0	2			
1966	223	547	0	35		0				
1967	375	622	0							
1968	1 120	1 957	0				1			
1969	1 140	1 994	0	449		0		61		
1970	991	1 983	0							
1971	1 630	2 350	0				1			
1972	809	1 356	0	26		0	61			
1973	1 010	1 700	0							
1974	1 470	2 684	0	324		0	162	162		
1975	3 040	6 310	0	336		0	109	109		
1976	4 910	10 515	0	546		0	777	474		
1977	6 630	13 906	0	380		0	652	121		
1978	7 040	14 420	0	587		0	1 220	121		
1979	11 200	23 220	0	2 446		0	990	24		
1980	10 900	26 570	0	2 780		0	5 480	566		
1981	11 490	28 610	0	3 030		0	5 480	574		
1982	12 610	27 164	4 527 598	3 454	397	1 336 372	5 100			
1983	9 120	20 311	1 741 400	2 460	488	960 905	5 876			
1984	12 102	26 142	3 787 487	3 073		1 130 318	9 946			
1985	12 445	26 467	4 110 102	4 342		1 469 261	15 768	210		
1986	12 472	26 184	4 176 682	4 621		1 763 640	15 974			
1987	10 318	21 308	3 632 099	5 072		2 031 361	15 433	3 408		
1988	9 361	19 458	3 413 143	7 297	81	3 638 298	12 218	7 652		
1989	9 923	20 654	3 644 068	9 430		5 241 157	11 827	4 155		1 303
1990	8 940	18 764	3 478 988	5 820	1 051	3 873 184	9 442	3 548	120	1 024
1991	8 880	17 539	3 288 892	8 271	794	5 139 058	10 595	2 783	25	519
1992	8 705	16 403	2 903 607	7 942	272	4 295 090	6 612	1 922	40	102
1993	6 955	12 259	2 253 080	8 585	821	4 904 366	8 266	2 792	111	172
1994	6 296	10 349	1 965 709	11 032	1 112	6 193 571	7 741	1 301		619
1995	7 216	12 862	2 427 252	23 979	1 745	12 571 219	5 738	2 709		426
1996	6 695	13 176	2 290 628	25 707	1 168	13 524 771	6 971	2 621		645
1997	11 088	17 632	3 313 345	30 432	7 252	17 960 173	6 760	2 055	310	731
1998	9 533	16 304	3 403 049	23 763	12 261	17 156 136	9 699	1 107	755	278
1999	9 845	20 619	3 495 458	23 755	8 141	15 084 608	10 158	1 863	247	553
2000	8 009	15 944	3 041 329	19 436	8 931	14 301 128	8 357	2 447	447	512
2001	7 486	15 497	2 780 652	19 774	8 631	15 705 001	7 761	2 462	324	871
2002	9 936	20 876	3 836 152	20 543	6 815	16 646 241	7 192	2 558	831	170
2003	14 094	28 904	6 569 882	23 338	7 578	19 040 835	10 597	833	812	56
2004	14 660	31 197	7 226 597	21 849	4 684	16 327 988	11 837	8	962	0
Total	291 085	595 351	81 307 200	324 950	72 220	200 294 681	234 803	48 646	4 984	7 981

Tableau 20. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 2).

	Fonds en fiducie pour l'environnement				Fonds de développement des ressources naturelles			
	Reboisement		Amélioration des peuplements		Reboisement		Amélioration des peuplements	
Année	Superficie (ha)	Arbres plantés (au millier près)	Éclaircies précommerciales (ha)	Dégagement de plantations (ha)	Superficie (ha)	Arbres plantés (au millier près)	Éclaircies précommerciales (ha)	Dégagement de plantations (ha)
1962								
1963								
1964								
1965								
1966								
1967								
1968								
1969								
1970								
1971								
1972								
1973								
1974								
1975								
1976								
1977								
1978								
1979								
1980								
1981								
1982								
1983								
1984								
1985								
1986								
1987								
1988					188		802	1 109
1989							67	643
1990	941	1 655	1 290	197			23	1 201
1991	154	297	282	410				
1992	117	242		633	248		36	1 514
1993	44		146	45				659
1994	159	310		18			3	1 058
1995								65
1996	82	170	563					11
1997								
1998								
1999								
2000								
2001								
2002								
2003								
2004								
Total	1 497	2 674	2 280	1 303	436	0	930	6 259

Tableau 21. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 3).

Année	Ensemencement direct (ha)	Ramassage de cônes (litres)	Brûlage dirigé (ha)
1962			
1963			
1964			
1965			
1966			
1967	8		
1968	2		
1969	101		
1970	12	6 500	
1971	49	16 700	
1972	142	29 100	
1973	121	137 000	
1974	384	63 600	186
1975	125	68 700	380
1976	550	68 700	445
1977	393	29 100	421
1978		43 600	1 170
1979		64 700	1 530
1980		5 150	1 770
1981		14 400	2 500
1982	181	83 830	425
1983		16 623	
1984		72 640	
1985		42 052	
1986		54 890	
1987		58 790	
1988		83 585	
1989		13 291	
1990	69	19 668	
1991	32	12 505	
1992		18 692	
1993		5 145	
1994	19	33 495	
1995		3 986	
1996		1 247	
1997		19 572	
1998		4 060	
1999		4 180	
2000		28 950	
2001		7 655	
2002		12 438	
2003		7 645	
2004		30 727	
Total	2 188	1 182 916	8 827

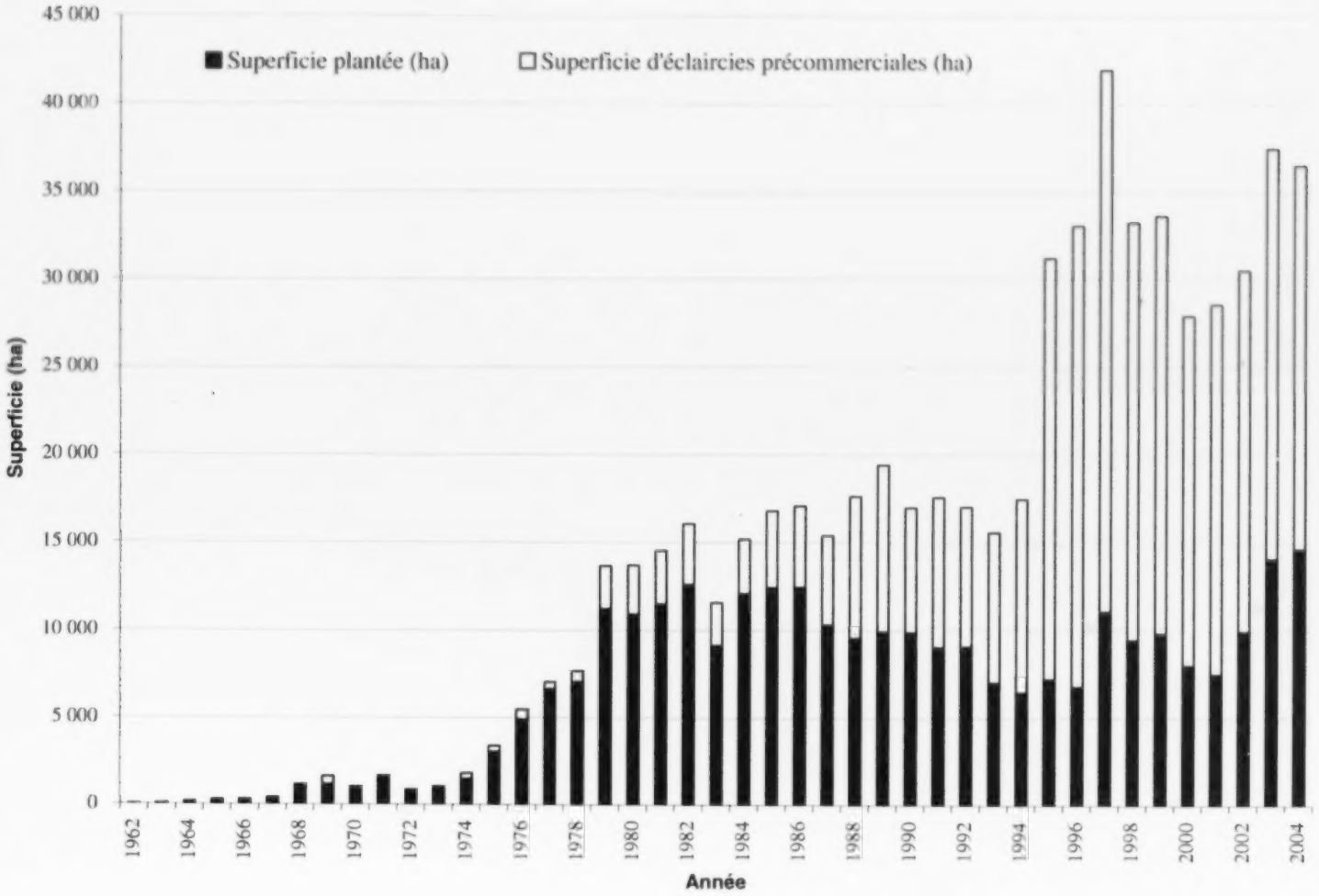

Figure 1. Progrès en matière de reboisement et d'éclaircies pré commerciale sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick entre 1962 et 2004.

Figure 2. Limites des permis de coupe sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick.